

Laid-open Utility Model Publication

Publication No.: H03-24663

Publication Date: March 14, 1991

Int'l. Cl.: G 03 G 15/08, 15/01

Classification Code: 112, 113

Examination has not been requested; Number of Claims: 2 (2 pages total)

Title: Toner Cartridge for Electrophotographic Recording Apparatus

Application No.: H01-84293

Application Date: July 18, 1989

Inventor: Tetsuo Yamanaka, Ricoh, 1-3-6 Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo

Applicant: Ricoh, 1-3-6 Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo

Agent: Shunsuke Nakao (Benrishi)

I claim:

1. An electrophotographic recording apparatus having a toner cartridge for the electrophotographic recording apparatus for storing toner to be supplied and having an opening covered with a removable sealing material, said toner cartridge being provided with a see-through section to allow for the color identification of the color toner stored therein.
2. An electrophotographic recording apparatus having a toner cartridge for the electrophotographic recording apparatus for storing toner to be supplied and having an opening covered with a removable sealing material, said toner cartridge being provided with a winder to take up said sealing material, and said sealing material having an adhesive material on the inner surface at the terminus thereof to allow the toner to adhere thereto.

Brief Description of the Drawings

FIG. 1 is a plan view of a toner cartridge according to the present invention; FIG. 2 is a longitudinal section thereof. FIGS. 3 and 4 are longitudinal sections of other examples of the present invention. FIG. 5 is a longitudinal section of the toner cartridge shown in FIG. 4 showing the state when the sealing material is taken up. FIG. 6 is a schematic view of a laser printer having the toner cartridge of the present invention.

34 – toner cartridge, 35 – color toner, 40 – take-up roller, 41 – sealing material, 41d – adhesive material

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-24663

⑬ Int. Cl.¹

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)3月14日

G 03 G 15/08
15/01J 1 2
1 1 3 Z8807-2H
2122-2H

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 電子写真式記録装置のトナーカートリッジ

⑯ 実 願 平1-84293

⑰ 出 願 平1(1989)7月18日

⑱ 考 案 者 山 中 哲 夫 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑳ 代 理 人 弁 理 士 中 尾 俊 介

㉑ 実用新案登録請求の範囲

- 1 補給用トナーを収納して開口を剥離可能なシール材で塞いでなる電子写真式記録装置のトナーカートリッジにおいて、

前記トナーカートリッジに、内部に収納したカラートナーの色を透視により識別し得る透視部を設けたことを特徴とする、

電子写真式記録装置。

- 2 補給用トナーを収納して開口を剥離可能なシール材で塞いでなる電子写真式記録装置のトナーカートリッジにおいて、

前記トナーカートリッジに、前記シール材を巻き取る巻取部を設けるとともに、前記シール材の終端部内面にトナーを付着し得る粘着部材

を設けたことを特徴とする、

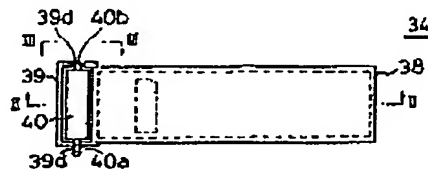
電子写真式記録装置。

図面の簡単な説明

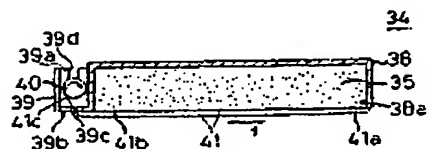
第1図はこの考案によるトナーカートリッジ全体の平面図、第2図はその縦断面図である。第3図乃至第4図はこの考案によるトナーカートリッジの他の実施例で、そのトナーカートリッジの縦断面図、第5図は第4図のトナーカートリッジのシール材を巻き取った状態の縦断面図である。第6図はこの考案によるトナーカートリッジを備えるレーザープリンタの全体概略構成図である。

34…トナーカートリッジ、35…カラートナー、40…巻取ロール、41…シール材、41d…粘着部材。

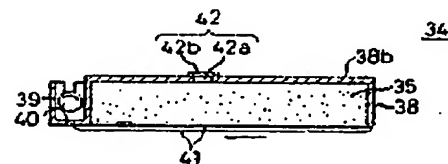
第1図



第2図



第3図



第4図

